

Практическое занятие № 14

Тема: составление программ с матрицами в IDE PyCharm Community.

Постановка первой задачи: В матрице найти максимальные и минимальные элементы.

Текст первой программы:

```
# В матрице найти минимальный и максимальный элементы.

from random import randint

strok = int(input('Введите количество строк в матрице: '))
stolb = int(input('Введите количество столбцов в матрице: '))
mat = [[randint(0, 10) for i in range(stolb)] for j in range(strok)]
print(f'Матрица: ')

for i in mat:
    print(str(i))

up = [max(i) for i in mat]
down = [min(i) for i in mat]
print(f'Максимальный элемент матрицы: {max(up)}\nМинимальный элемент матрицы: {min(down)}')
```

Протокол работы первой программы:

```
Введите количество строк в матрице: 4
Введите количество столбцов в матрице: 2
Матрица:
[4, 4]
[5, 1]
[3, 0]
[8, 9]
Максимальный элемент матрицы: 9
Минимальный элемент матрицы: 0
```

Process finished with exit code 0

Постановка второй задачи:

Текст второй программы:

Протокол работы второй программы:

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

